

Weekly Report

胡万祺

一、 本周工作

1. VisComposer:

仔细看了 vega、polestar、voyager，并主要试用并分析了 cedarJS 库，CedarJS 是一款轻量级的图表绘制库，底层基于 vega(一种可视化视图声明格式)和 D3.js(可视化绘制)，类似 zRender，给用户提供精简的接口方法。

2. 农业大数据项目:

- 面试了王颜，雷宇选了其他导师没有来。最终从总共面试的 5 个人里面选出王艺和陈俊作为项目成员。星期五与他们开了个动员会并介绍了项目进展和打算。他们都会在 7 月 11 日后来实验室工作。
- 跟吴南师兄交接工作，包括 postgresql, mongodb 和项目管理工具 maven 的使用。还有往 postgresql, mongodb 插入数据的 java 代码。
- 在自己的机子上搭建大数据平台服务器和反向代理服务器。架构如下图所示:

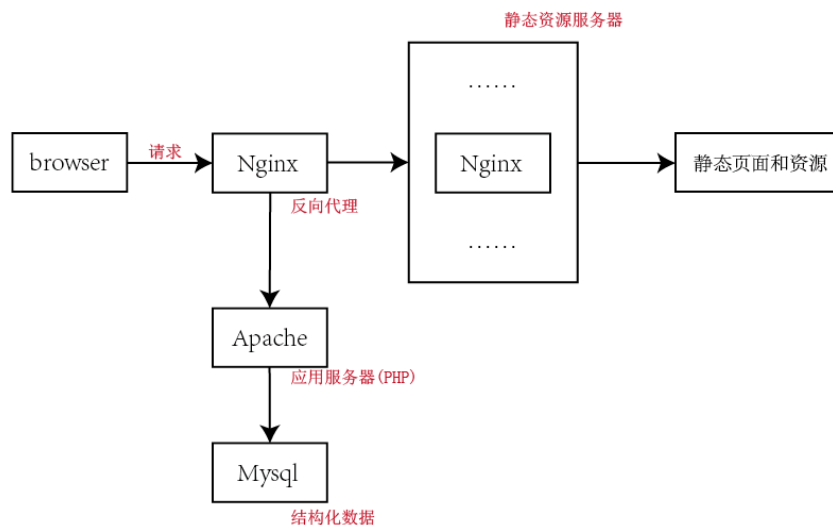


图 1: 架构图

- 80 端口搭建 nginx 反向代理服务器，并做负载均衡配置，实现了接受前端连接请求并转发给内部应用服务器处理的部分，配置代码如下：

```
server {  
    listen      80;  
    server_name localhost;  
    #charset koi8-r;  
    #access_log logs/host.access.log main;  
    location / {
```

```

        proxy_pass          http://apache;
    }
    location ~
\.(html|htm|gif|jpg|jpeg|png|bmp|ico|rar|zip|java|jar|txt|flv|swf|mid|doc|p
pt|xls|pdf|txt|mp3|wma)$ {
        root http://10.76.0.179:80/;
        expires 24h;
    }
    ...
}

```

- 用 8080 端口搭建 apache 服务器，负责跑 php 应用服务。
- 用 3306 端口搭建 mysql 服务器，负责存储关系型数据。
- 用另外一台机器的 80 端口搭建 nginx 服务器，负责托管静态页面和静态资源。

在浏览器输入 <http://localhost:80/DT>，能跳转到一个 php 页面，会打印出 mysql 里所有的数据。下图中“huwanqi”和“24”都是从数据库中取出。

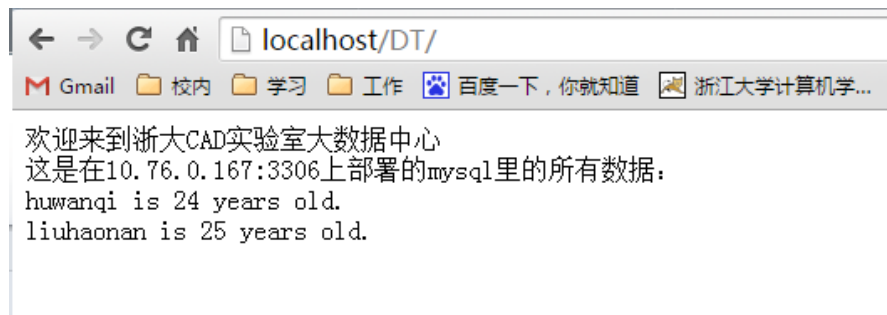


图 2：界面截图

二、 下周工作

1. 完成 VisComposer 专利说明书。
2. 完成 Node.js 服务器搭建和测试。
3. 本周四回家，7 月 5 日回校。